

Міжнародний науково-технічний журнал



СВІЛОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

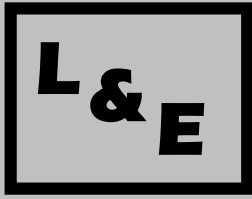
Lighting engineering and power engineering

ISSN 2079-424X

№3 (56)

2019
Харків





СВІЛОТЕХНІКА ТА

№3'2019(56)

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Міжнародний науково-технічний журнал

Lighting Engineering and Power Engineering

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

В. Є. Плюгін

д-р техн. наук, професор Харківського національного
університету міського господарства
імені О. М. Бекетова

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

М. К. Сухонос

д-р техн. наук, професор Харківського національного
університету міського господарства
імені О. М. Бекетова

ТЕХНІЧНИЙ РЕДАКТОР

В.О. Грініна

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Г.О. Петченко

д-р фіз.-мат. наук, професор Харківського
національного університету міського господарства
імені О.М. Бекетова

Halonen Liisa

Ph.D, Professor, Aalto University (Finland)

Ilhami Colak

Ph.D, Professor, Istanbul Gelisim University (Turkey)

Jan Bauer

Ph.D, Professor, Czech Technical University in Prague
(Czech Republic)

І.О. Шведчикова

д-р техн. наук, професор Київського національного
університету технологій та дизайну

Д. М. Калюжний

канд. техн. наук, доцент Харківського національного
університету міського господарства
імені О.М. Бекетова

В. І. Карась

д-р фіз.-мат. наук, професор ННЦ "Харківський фізико-
технічний інститут"

М.М. Заблудський

д-р техн. наук, професор Національного університету
біоресурсів і природокористування України

А.Г. Сосков

д-р техн. наук, професор Харківського національного
університету міського господарства
імені О.М. Бекетова

В.Ф.Болюх

д-р техн. наук, професор Національного технічного
університету «Харківського політехнічного інституту»

П. І. Несжмаков

д-р техн. наук, генеральний директор ННЦ „Інститут
метрології”

Sowa Pawel

Ph. D, DSc, Professor, Silesian University of Technology
(Poland)

Topalis Frangiskos V.

Ph. D, Professor, National Technical University of Athens
(Greece)

Sagiroglu Seref

Ph.D, Professor, Gazi University (Turkey)

Bulbul Halil Ibrahim

Ph.D, Professor, Gazi University (Turkey)

Yochanan Shachmurove

Ph.D, Professor, Colin Powell School for Civic and Global
Leadership (USA)

Zissis Georges

Ph.D, Professor, Université Paul Sabatier, Toulouse
(France)

Bizjak Grega

Ph.D, Professor, University of Ljubljana (Slovenia)

В. Г. Ягуп

д-р техн. наук, професор Харківського національного
університету міського господарства
імені О.М. Бекетова

УДК 621.314(628.971)

*Журнал включено до Переліку наукових фахових видань
України з технічних наук (Наказ Міністерства освіти і
науки України від 10.05.2017 р. № 693).*

Рекомендовано

вченою радою Харківського національного
університету міського господарства
імені О.М. Бекетова,
протокол № 5 від 10.12.2019 р.

Підписано до друку: 11.12.2019 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію
журналу

Серія КВ №22332-12232 ПР від 04.10.2016 р.

Індексація журналу



Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002

Тел.: (057) 707-31-17

Факс: (0572) 706-15-54

Електронна адреса: lepe@kname.edu.ua

ISSNp 2079-424X, ISSNe 2415-3923